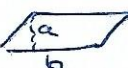


FÓRMULAS

Ecuación segundo grado $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}$

Geometría plana Áreas

 $A = l \cdot l$  $A = b \cdot a$  $A = \frac{b \cdot a}{2}$  $A = \frac{D \cdot d}{2}$  $A = b \cdot a$



$$A = \frac{\text{Perímetro} \cdot ap}{2}$$

 $L = 2 \cdot \pi \cdot r$
 $S = \pi \cdot r^2$

Teorema de Pitágoras $h^2 = c^2 + c^2$ $c^2 = h^2 - c^2$

Cuerpos geométricos

A_{lateral} = Área de las caras laterales

$A_{\text{TOTAL}} = A_{\text{lateral}} + \text{Área de las bases}$

Volumen = Área de la base $\cdot$ altura (prismas, cilindro)

Volumen pirámide y cono = $\frac{\text{Área de la base} \cdot \text{altura}}{3}$

(Área lateral cilindro = $2 \cdot \pi \cdot r \cdot \text{altura}$)
(Área lateral cono = $\pi \cdot r \cdot g$) **RECUERDA**

$$\text{Área esfera} = 4 \pi r^2$$

$$\text{Volumen esfera} = \frac{4}{3} \pi \cdot r^3$$

densidad

$$d = \frac{m}{V} \quad m = d \cdot V \quad V = \frac{m}{d}$$

El movimiento

$$v = \frac{e}{t} \quad e = v \cdot t \quad t = \frac{e}{v}$$

Aceleración

$$a = \frac{v_f - v_i}{t}$$

ESTADÍSTICA

$$\text{Media } \bar{x} = \frac{\sum x \cdot f}{n}$$

$$\text{Varianza } V = \frac{\sum x^2 \cdot f}{n} - \bar{x}^2$$

$$\text{Desviación } t = \sqrt{\text{Varianza}}$$